
	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни «Акредитація випробувальних лабораторій» Освітньо-професійної програми «Прикладна механіка, стандартизація та оцінка якості технічних систем» Галузь знань: 13 «Механічна інженерія» Спеціальність: 131 «Прикладна механіка»</p>
Рівень вищої освіти	<p align="center">другий магістерський</p>
Статус дисципліни	<p>Навчальна дисципліна вибіркової компоненти освітньо-професійної програми</p>
Курс	<p align="center">1 курс</p>
Семестр	<p align="center">перший</p>
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	<p align="center">120/4,0</p>
Мова викладання	<p align="center">українська</p>
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>РН4, РН12 - засвоєння загальних принципів, методики та способів аудиту; РН1 - вимоги стандарту ISO/IEC 17025 (та його національних аналогів) до компетентності лабораторій. Вимоги Стандарту розповсюджуються на будь-яку лабораторію калібрувальну, чи випробувальну не залежно від видів робіт), саме тому в деяких випадках оцінити компетентність конкретної специфічної лабораторії можливо тільки при достатній деталізації загальних вимог. РН10 - загально-інформаційні документи для знайомства з перевагами використання промисловістю, урядовими структурами, суспільством (споживачами) результатів саме акредитованих лабораторій РН6, - документи стосовно підготовки аудиторів з акредитації, вимоги до асесорів, рекомендації стосовно акредитації лабораторій специфічних галузей діяльності, РН12 - оволодіння знаннями щодо функціонування та акредитації органів із сертифікації та випробувальних лабораторій; оволодіння знаннями щодо сертифікації та атестації аудиторів систем якості</p>
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Метою викладання дисципліни є надання студентам теоретичних знань та формування у них практичних умінь і навичок щодо організації робіт із «Акредитації випробувальних лабораторій» визначення принципів та порядку проведення процедури акредитації органів із сертифікації та випробувальних лабораторій;</p>
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Дана навчальна дисципліна є необхідною складовою фахової підготовки для кваліфікованого виконання професійних обов'язків фахівців спеціальності 131 «Прикладна механіка» спеціалізації «Прикладна механіка, стандартизація та оцінка якості технічних систем» теоретичною і практичною основою сукупності знань та умінь, що формують профіль фахівця в області прикладної механіки, стандартизації, сертифікації та оцінки якості технічних систем в авіаційній галузі.</p>

<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>ЗК1 - здатність використовувати професійні знання й уміння для планування, організації та виконання робіт з проведення процедури акредитації органів із сертифікації та випробувальних лабораторій</p> <p>ЗК2 - здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі управління якістю, що передбачає проведення акредитації, аудитів, здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог;</p> <p>ФК1 - здатність самостійно аналізувати, систематизувати, узагальнювати передовий міжнародний та вітчизняний досвід і світові тенденції у сфері проведення процедури акредитації органів із сертифікації та випробувальних лабораторій, проведення внутрішніх та зовнішніх аудитів та на цій основі розробляти пропозиції щодо удосконалення процесів і поліпшення функціонування органів із сертифікації та випробувальних лабораторій</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни:</p> <p>Тема 1. Формування системи взаємної довіри до результатів оцінки відповідності. Роль і місце міжнародних асоціацій IAF, ILAC, EA, EUROLAB у формуванні взаємного визнання результатів оцінки відповідності. Міжнародне співробітництво в галузі акредитації.</p> <p>Тема 2. Європейське законодавство в галузі акредитації та подальше зміцнення позицій Європейської асоціації з акредитації. EUROLAB та інші визнані професійні асоціації органів оцінки відповідності.</p> <p>Тема 3. Сфера застосування та нормативні посилання. Вимоги до управління.</p> <p>Тема 4. Технічні вимоги до аудиту в лабораторіях. Класифікація аудитів. Особливості аудиту в лабораторіях.</p> <p>Тема 5. Аналіз вимог ДСТУ ISO/IEC 17025 щодо внутрішнього аудиту. Основні принципи проведення аудиту в лабораторії.</p> <p>Тема 6. Рекомендована документація для проведення внутрішнього аудиту. Аналіз основних невідповідностей, що виникають під час акредитації лабораторій.</p> <p>Тема 7. Підготовка “контрольних листів” перевірки ступеня виконання вимог Стандарту, виходячи з аналізу життєвих циклів елементів технічних систем. Формування контрольного листа перевірки виконання вимог Стандарту щодо елементу системи менеджменту “Обладнання”. Контрольні листи для перевірки виконання інших вимог розділу 5 Стандарту.</p> <p>Тема 8. Основні принципи розробки опитувальних листів та деякі практичні рекомендації стосовно їх реалізації.</p> <p>Тема 9. Методи роботи та технічні особливості підготовки аудитів. Аналіз методів і технологічних прийомів проведення аудиту “на місці”. Психологічні аспекти аудитів. Докази та аналіз.</p> <p>Усього 120 год, кредитів 4,0, лекцій-17, практичних-17, мкр-1, домашнє завд.-1, самост. робота-86.</p> <p>Види занять: лекцій-17, практичних-17,</p> <p>Методи навчання: При вивченні навчальної дисципліни використовуються наступні методи навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пояснювально-ілюстративний метод;

	<ul style="list-style-type: none"> – метод проблемного викладу; – репродуктивний метод; – дослідницький метод. <p>Реалізація цих методів здійснюється при проведенні лекцій, демонстрацій, самостійному вирішенні задач, роботі з навчальною літературою, аналізі та вирішенні задач із організаційно-економічного забезпечення управління соціальною та екологічною відповідальністю.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна, дистанційна</p>
Пререквізити	Навчальна дисципліна «Акредитація випробувальних лабораторій» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Основи наукових досліджень», «Інформаційні технології в сфері управління якістю, стандартизації та сертифікації», «Менеджмент якості» «Аудит у сфері якості»
Пореквізити	Навчальна дисципліна «Акредитація випробувальних лабораторій» є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Процеси та системи управління якістю в авіації», «Діагностика та оцінка надійності технічних систем», «Технології виготовлення та дослідження механічних властивостей інноваційних матеріалів», та інших.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>http://nau.edu.ua/ua/menu/science/institutional-repository.html http://uas.org.ua/ua/</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Новіков, В. М. Розробка систем якості в лабораторіях та аналіз вимог ДСТУ ISO/IEC 17025 □Текст□: Навч. посібник. – Київ: ТзОВ «Фавор ЛТД», 2002. – 240 с. 2. Новіков, В. М. Основи аудиту в лабораторіях □Текст□ / В.М.Новіков, О.А.Никитюк. – Київ: Нора–принт, 2004. – 230 с. 3. Новіков, В. М. Забезпечення міжнародно–визнаного рівня компетентності клініко–діагностичних лабораторій – Ч.1 □Текст□: Навч. посібник / В.М.Новіков, О.А.Никитюк. – Київ: ТзОВ «Фавор ЛТД», 2015. – 243 с. 4. Основи взаємозамінності, стандартизації, сертифікації, акредитації та технічні вимірювання □Текст□: Підручник / М.С.Когут, Н.М.Лебідь, О.В.Білоус, І.Є.Кравець. – Львів: Світ, 2010. – 528 с. <p>Навчально-методичний комплекс навчальної дисципліни «Аудит у сфері якості» [електронна версія]. ДСТУ ISO 19011-2018. Настанови щодо здійснення аудитів систем управління .</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Корп.2, ауд.408 «Лабораторія систем якості»
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диф.залік
Кафедра	Прикладної механіки та інженерії матеріалів
Факультет	Аерокосмічний
	<p>СЕМАК ІННА ВІКТОРІВНА Посада: старший викладач Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=12035 Тел.: 406-73-71 Е-mail: inna.semak@npp.nau.edu.ua Робоче місце: аудиторії: 2.410, 5.013</p>
Оригінальність	100%

навчальної дисципліни	
Лінк на дисципліну	http://nau.edu.ua/ua/menu/science/institutional-repository.html http://uas.org.ua/ua/